MANUALE D'USO GIOVE CA4

MULTIROOM

DOMOTICA AUDIO - VIDEO

Linea

GIOVE

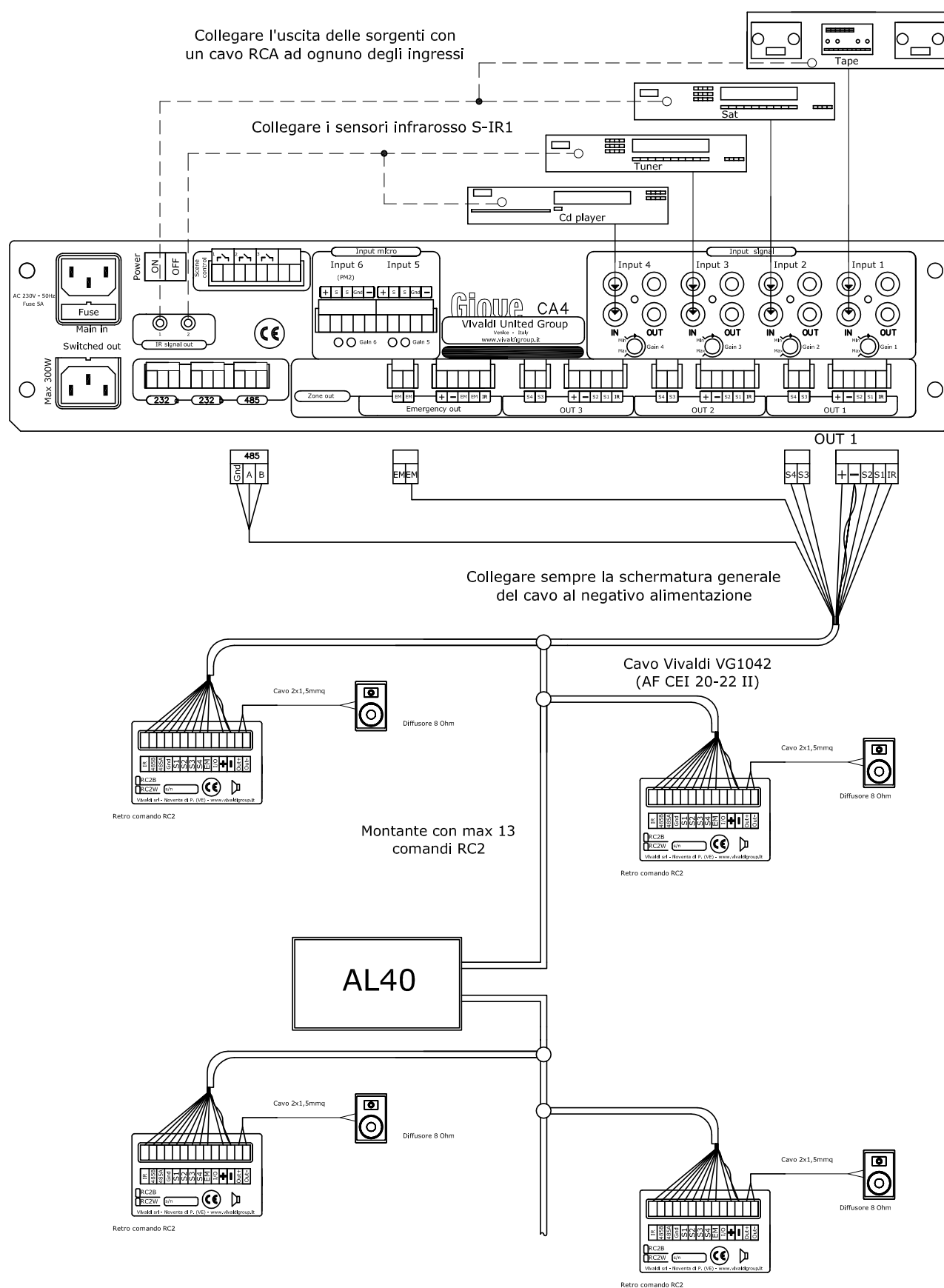
Indice

----Caratteristiche generali centrale Giove CA4 pag 3
----Caratteristiche generali comando RC2 pag 3
----Collegamento Giove CA4 pag 4
----Collegamento Giove CA4 con AL40 pag 5
----Collegamento AL40 pag 6
----Programmazione del sistema CA4 pag 7
----Configurazione e uso di PM2 pag 9
----Collegamento di PM2 pag 10
----Programmazione della PM2 pag 12
----Collegamento di PC1 pag 14
----Collegamento scheda scene pag 15
----Colegamento cavo RS232 pag 15

Caratteristiche generali Giove CA4

* Multiroom a matrice
* Multisorgente a 5 ingressi generali di cui:
    4 per sorgenti sonore (CD player,tape,tuner,sat.,etc...)
    1 per messaggi o allarmi.
*Presa di alimentazione servoassistita per le sorgenti.
*Possibilita' di collegare fino ad un massimo di 30 comandi.
*Espandibilita' del sistema tramite alimentatori AL40
*Dimensioni (L,A,P) 440,92,307mm
*Dimensioni con connettori e cablaggio (L,A,P) 440,92,385mm
*Peso 9,5 Kg
*Assorbimento max 500W circa con n°30 comandi RC2

Caratteristiche generali comando RC2

* Comando periferico attivo (10W).
* Selezione di 4 sorgenti provenienti dalla centrale Giove.
* Commutazione automatica su ingresso emergenza (Led 6), in caso di chiamata microfonica
    (anche con comando RC2 spento).
* Funzioni: on/off, volume, controllo toni, loudness, selezione canale.
* Microprocessore per il controllo delle funzioni e la gestione dei segnali.
* Funzionamento autonomo (un comando ogni zona).
* Disponibili vari adattatori per l'installazione su scatola 503
* Disponibile in versione nera (RC2B) o bianca (RC2W) o silver (RC2S)

Schema di collegamento Giove CA4

Ad ognuna delle 3 uscite è possibile collegare massimo 13 comandi RC2.Per aumentare il numero di zone è sufficiente aggiungere un alimentatore AL40, al quale sara' possibile collegare un massimo di 40 comandi RC2.

Schema di collegamento Giove CA4 con AL40

Per aumentare il numero di zone è sufficiente aggiungere un alimentatore AL40, al quale sara' possibile collegare un massimo di 40 comandi RC2, suddivisi in almeno 2 o 3 montanti.

Schema di collegamento AL40

Schema di collegamento della morsettiera dell’ AL40.

Programmazione del sistema Giove CA4

Collegamento al Giove e indirizzamento

Per programmare il sistema Giove CA4 è necessario collegarsi all'ingresso RS485 della centrale, in parallelo alla linea collegata ai comandi con un PC dotato di sistema operativo Windows, tramite porta RS485 con parametri 38400 9,N,1.
Il software per eseguire programmazione e collaudo è disponibile gratuitamente, su richiesta.
Il primo passo è l'assegnazione degli indirizzi ai comandi RC2.
Solo per questa procedura è necessario scollegare fisicamente la centrale CA4 dalla linea RS485.
Per eseguire questa programmazione, agire come segue:

1 Scollegare la centrale CA4 dalla linea RS485, staccando il connettore.
2 Collegare il PC alla linea RS485 (verso i comandi RC2)
3 Accendere la centrale CA4.
4 Aprire il programma "Giove CA4 control.exe" contenuto nella cartella "Controllo CA4 Invio ID"
5 Selezionare la porta COM corretta
6 Selezionare il file "MonoExtended_01"
7 Mediante il tasto "Cambia ID" inserire il numero 255 e confermare
8 Sul comando da programmare, premere i tasti UP e DOWN contemporaneamente, i led cominceranno a lampeggiare.
9 Tramite le caselle verdi inserire il numero corretto nella casella corrispondente al comando da programmare, ad esempio se si deve programmare il comando n°5 si deve inserire il numero 5 nella quinta casella dall'alto.
Se il comando non è nella lista si può usare il comando "Pagina giù" per caricare i successivi 10 comandi e così via.
10 Ripetere per ogni comando RC2 dal punto 7
11 Al termine dell'operazione ricollegare il cavo di comunicazione RS485 al Giove.
12 Dal programma selezionare il tasto "Comandi" ed inviare "Restart Giove"

Nota: Se il comando RC2 è già stato programmato in precedenza, non entrerà in modalità di programmazione e i led non inizieranno a lampeggiare.
Prima di inviare i comandi con il PC è necessario azzerarlo.
Per fare questo bisogna accendere il comando, selezionare "Loud", premere e tenere premuto "UP" fino allo spegnimento dell'RC2.

Cancellazione di un indirizzo

Se è necessario cancellare l'indirizzo di un comando RC2 seguire la seguente procedura:
Con il comando RC2 acceso, posizionarsi, premendo il tasto "SEL", su "LOUD", quindi tenere premu to il tasto "UP" fino a quando il comando RC2 si spegne.
A questo punto il comando RC2 ha ripreso l'indirizzo di fabbrica "255", ed è pronto ad acquisire l'indirizzo con la procedura precedentemente descritta

Conteggio dei comandi RC2

La conta dei comandi RC2 da una prima idea del corretto funzionamento del sistema.
La centrale CA4 esegue questo conteggio ad ogni avvio del sistema, mediante il programma "Giove CA4 control" è possibile leggere questo parametro.
Agire come segue:

1 Collegare il PC alla linea RS485
2 Aprire il programma "Giove CA4 control.exe" contenuto nella cartella "Controllo CA4"
3 Selezionare la porta COM corretta
4 Selezionare il file "GioveMasterSlave"
5 Dal programma selezionare il tasto "Comandi" ed inviare "Disable Giove"
6 Premere il tasto "Leggi" che si trova a dx della casella gialla
7 La casella gialla restituirà il valore dei comandi rilevati dal Giove durante le operazioni di avvio.
8 Dal programma selezionare il tasto "Comandi" ed inviare "Restart Giove"

Programmazione del sistema Giove CA4

Utilizzo del software di controllo

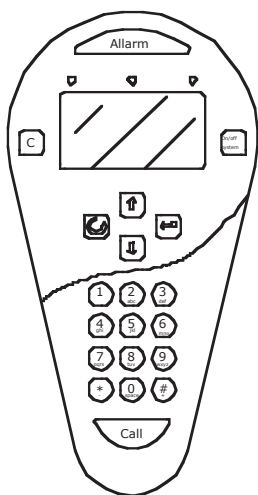
--Per utilizzare questo software è indispensabile aver eseguito la procedura di assegnazione degli indi rizzi ai comandi RC2.
--Il software di collaudo permette di modificare i parametri dei comandi RC2 singolarmente
--Avviare il programma “Giove CA4 control”, quindi selezionare la porta di comunicazione e selezionare il file “mono extended”.
--Selezionare il pulsante “Comandi”, quindi “Disable Giove”, per poter comunicare con i comandi RC2
--Premere il pulsante “cambia ID” ed inserire l’indirizzo del comando a cui modificare i parametri
--Inserendo il valore nel riquadro verde è possibile variare volume, canale ecc.
--Per confermare dare invio nel pulsante a lato del parametro inserito.
--Terminata la modifica dei parametri selezionare “Enable Giove” per assegnare di nuovo il controllo alla centrale Giove CA4
--Per modificare i parametri nella memoria del comando RC2, ovvero quelli che iniziano con il prefisso E2P, è indispensabile inserire il valore di conferma “123” nella finestra parametro: “Abilita scrittura E2P se uguale 123”.
In figura si puo’ vedere la pagina con il parametro di conferma.
Al termine del lavoro selezionare il tasto "Comandi" ed inviare "Restart Giove"

La procedura di assegnazione degli indirizzi è indispensabile solo nel caso venga utilizzata la base microfonica PM2 o si intende supervisionare il funzionamento dell’impianto. In caso contrario non è necessaria alcuna procedura di indirizzamento e puo’ essere utilizzato subito, dopo essere stato cablato.

Routine di verifica del sistema Giove CA4

1 Lanciare il programma ZXCOMM192.exe contenuto nella cartella "Verifica sistema"
2 Scegliere la Porta COM
3 Scegliere il file MonoExtended_01
4 Cliccare “Comandi”
5 Scegliere “Disable Giove”
6 "Cliccare ""Salva valori""
7 Scegliere una destinazione per il file prodotto
8 Attendere il termine del lavoro (circa 5 minuti)
9 Aprire il file
10 Selezionare tutto e poi fare Copia
11 Aprire file "Modello per prove" ed eseguire "incolla" nella casella gialla
12 "La colonna “Riepilogo" mostrerà la situazione
Ricordarsi di eseguire "Restart Giove" oppure spegnere e riaccendere la centrale al termine del lavoro

Configurazione e uso di PM2

(Versione specifica per centrali Giove CA4)

La base microfonica PM2 consente l'invio di messaggi per zona (max 192 zone) o per gruppi di zona preselezionabili(10 preset).
Dispone inoltre di un tasto "Allarm" che permette l'invio di un messaggio generale di emergenza, e puo' essere attivato in modo manuale o automatico.
E' dotata di Din-Don interno e di possibilità di attivazione di un segnale di chiamata esterno.
Il display presenta una retroilluminazione di colore blu, ed è regolabile nella luminosità e nel contrasto, dal menu' "SetUp".
Il tasto "C" consente di cancellare le impostazioni errate nel display.
Il tasto "On/Off" permette l'accensione e lo spegnimento della base PM2.

Il tasto "selezione" permette di muoversi tra i vari menu'.

Il tasto "enter" permette di confermare le selezioni.

I tasti "freccia" per spostarsi nel menu' "SetUp".

Utilizzo di PM2

MANUALE 00:00
Selez. : 1
Descrizione
(P1) Camera 01

All'accensione di PM2 il display si posiziona direttamente nella modalità "Manuale". L'invio del messaggio avviene digitando il numero di zona e premendo il tasto "Call".
L'apertura della comunicazione viene segnalata dall'accensione in sequenza dei tre led rossi sopra il display.
Terminata la chiamata premere nuovamente il tasto "Call".

PM2 00:00
Giove System
Vivaldi
Preset Manuale
SetUp

Premendo il tasto di selezione, è possibile accedere agli altri menu: Preset e SetUp.
Selezionare "Preset" e premere il tasto "enter"

Nel menu' "Preset" è possibile richiamare uno dei preset , digitando direttamente il numero e premendo il tasto "Call".
L'apertura della comunicazione viene segnalata dall'accensione in sequenza dei tre led rossi sopra il display.
Per terminare la comunicazione premere nuovamente il tasto "Call"
Nella configurazione di default i preset sono gia' memorizzati.

PRESET 00:00
Selez. : 1
Descrizione
Preselezione 01

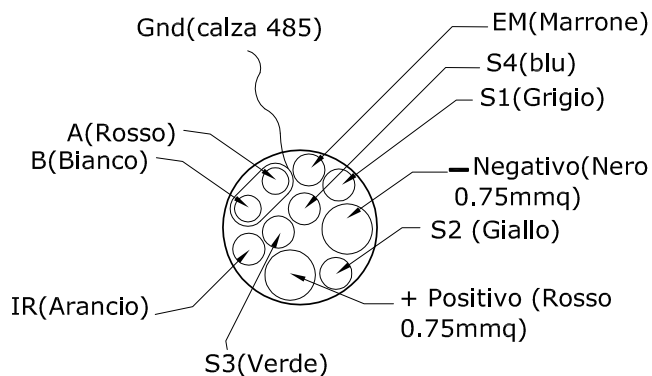
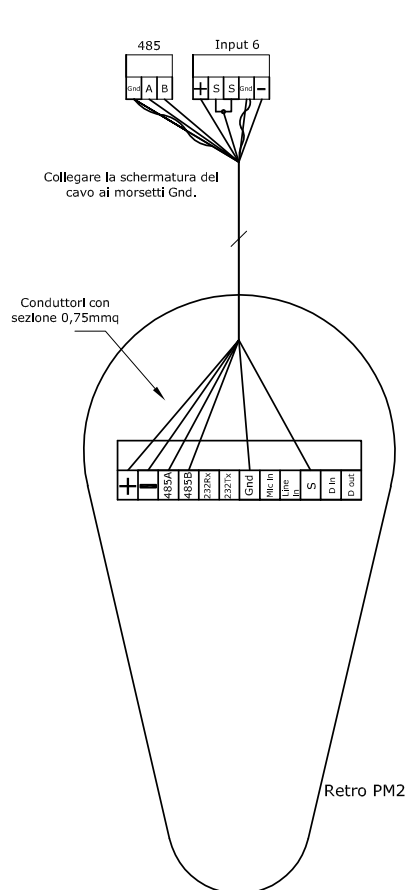
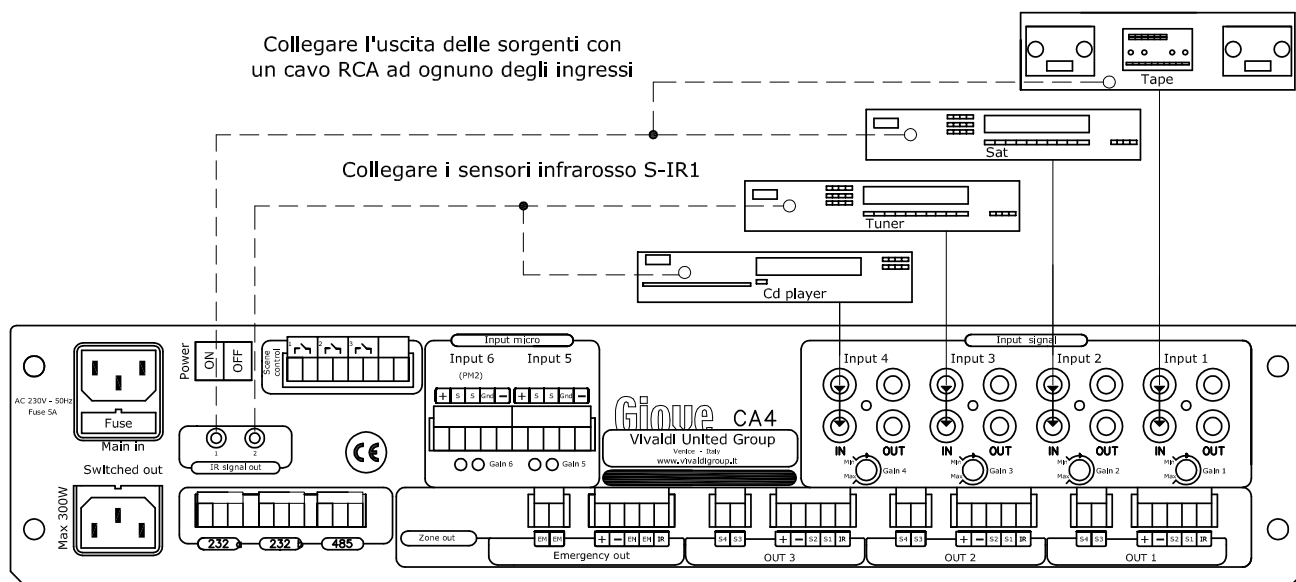
Selezionare il menu' "SetUp" con il tasto selezione e premere "enter".
In questa modalita' è possibile impostare :
Orologio per eventi con timer
Volume per regolare il volume della chiamata
Luminosita' del display
Contrasto del display
Lingua del menu'.
Per spostarsi all'interno di questo menu' utilizzare i tasti "freccia".
Una volta posizionato il cursore lampeggiante, digitare il nuovo valore e premere il tasto "enter".

SETUP 00:00
Ora : 00 Min. : 00
Volume : 5
Contrasto : 5
Luminosita' : 6
Lingua : 2

Per uscire dal menu' "SetUp" e salvare le impostazioni, premere il tasto "selezione" e di seguito il tasto "enter".

SETUP 00:00
Ora : 00 Min. : 00
Volume : 5
Contrasto : 5
Luminosita' : 5
Lingua : 5
Menu'

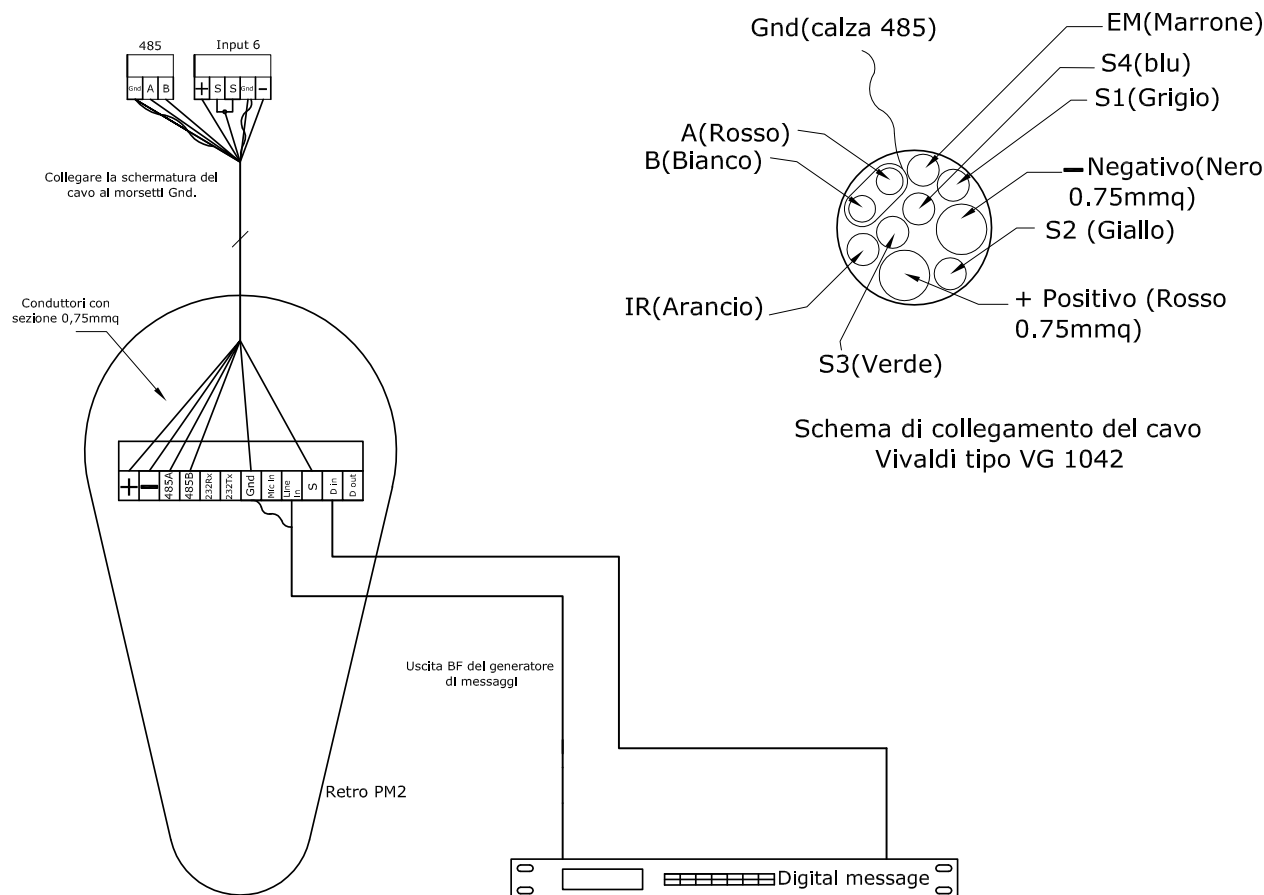
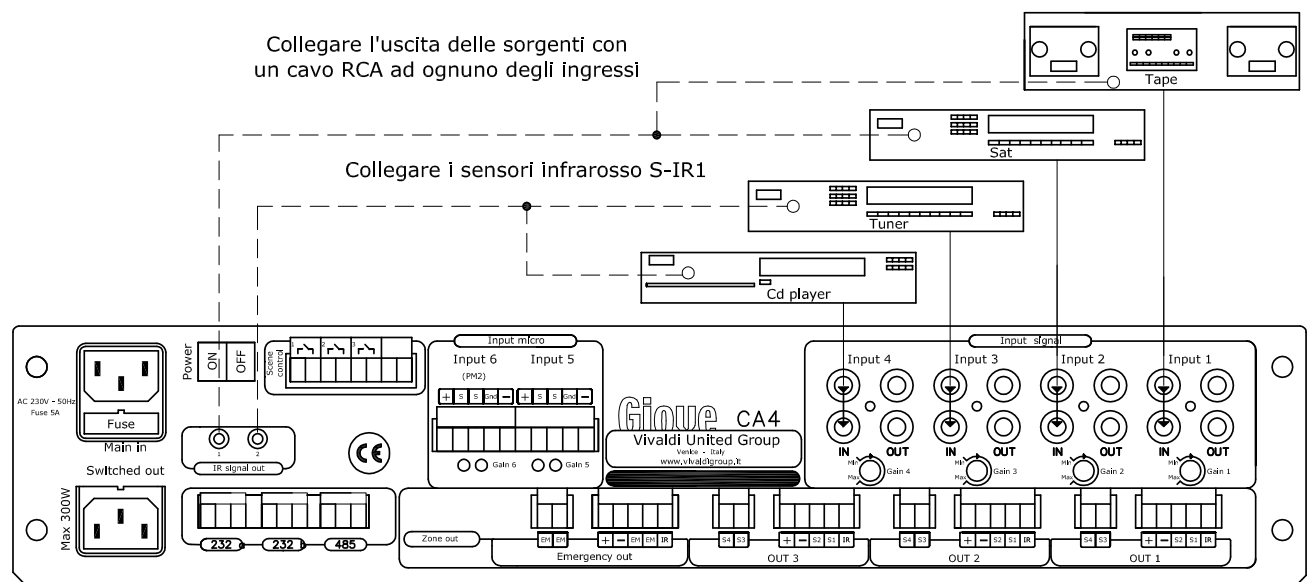
Collegamento PM2 schema 1

(Versione specifica per centrali Giove CA4)

Schema di collegamento del cavo
Vivaldi tipo VG 1042

Il contatto “D out” chiude a GND per tutto il tempo della chiamata, permettendo in questo modo l’azionamento di dispositivi esterni, di controllo o invio messaggi.

Collegamento PM2 schema 2

(Versione specifica per centrali Giove CA4)

Schema di collegamento del cavo
Vivaldi tipo VG 1042

Applicando una tensione di 12/24Vcc all'ingresso "D in" si ottiene l'azionamento automatico di PM2.
In questo modo è possibile inviare messaggi ad orari prestabiliti, tramite un generatore di messaggi digitale.
La base rimane attivata per tutto il tempo che viene mantenuta la tensione positiva di 12/24 Vcc.
E' possibile anche l'azionamento di emergenza tramite centrali dotate di sensori di controllo.
La commutazione tra ingresso Mic e ingresso Line avviene in modo automatico.

Programmazione della PM2

Istruzioni per l'uso del file di testo della base mic PM2

Allegato al software per la programmazione del sistema CA4 si trova anche una utility denominata "Base200.EXE" che serve per variare alcuni parametri di funzionamento oppure i testi visualizzati dalla base PM2.
Modificare le stringhe di testo per effettuare le correzioni desiderate.
Le correzioni vanno effettuate mediante un editor di testi e salvate nello stesso formato, txt.
Attenzione! non variare la formattazione del testo o la lunghezza delle righe di testo.
Prima di effettuare modifiche è consigliabile effettuare una copia di backup del file.
Dopo aver effettuato le modifiche desiderate, salvare e chiudere il file, salvarlo nella stessa cartella del programma "Base200.EXE", avviare il programma.
Il file di testo deve essere nominato "base200c.txt" altrimenti non viene riconosciuto.
L'intero processo dura circa un minuto, al termine la schermata si chiude da sola.
Al termine del processo è necessario riavviare la centrale.

Descrizione delle righe di testo:

000 contiene le due righe di testo che vengono visualizzate dopo la pressione del tasto allarme.

001 contiene il testo della schermata principale

002 contiene i parametri generali di funzionamento e di allarme

E' composta da un primo gruppo di 24 blocchi di tre cifre, 1 caratteri libero per future implementazioni, un altro gruppo di 6 blocchi di tre cifre.

Gruppo 1 allarme

i gruppi di tre cifre sono indicativi dei comandi da mandare in allarme, ognuno rappresenta 8 comandi e si possono così calcolare:

ad esempio il blocco relativo ai comandi da 1 a 8 è rappresentato dal numero 255 perchè deve attivare tutti gli 8 comandi.
Dato che i comandi sono rappresentati ognuno da un numero a raddoppio, il numero risultante sarà la somma dei comandi da attivare.
Per essere più chiari:
1 = RC20 n°1
2 = RC20 n° 2
4 = RC20 n° 3
8 = RC20 n° 4
16 = RC20 n° 5
32 = RC20 n° 6
64 = RC20 n° 7
128 = RC20 n° 8
Quindi:
Se mi servirà di attivare i comandi n° 2,5,8 devo scrivere il numero 146 = 2+16+128
Nella stringa di default: 255 = 1+2+4+8+16+32+64+128
Tale regola vale anche per i gruppi relativi ai presets e per le singole zone (vedi sotto).

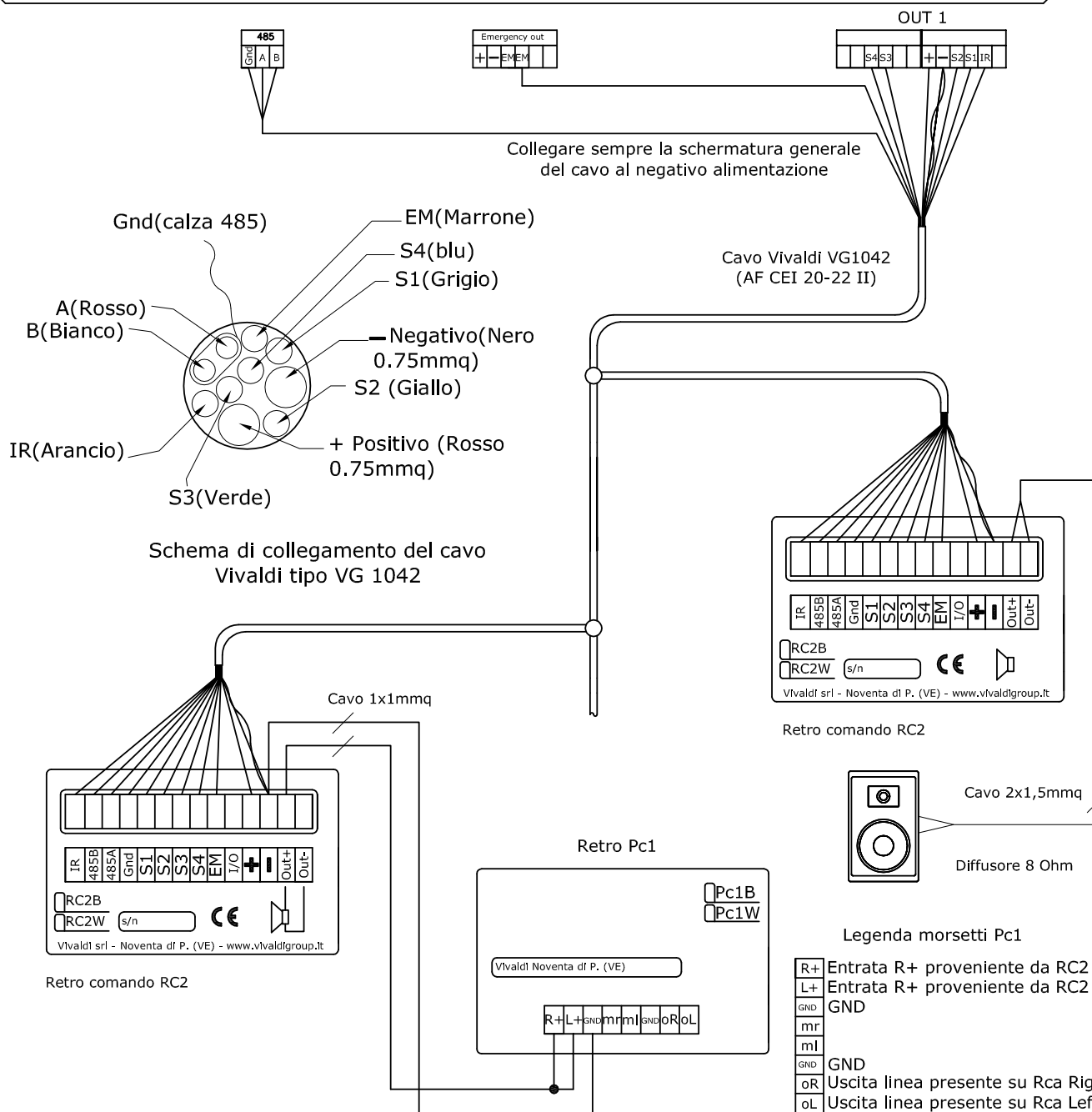
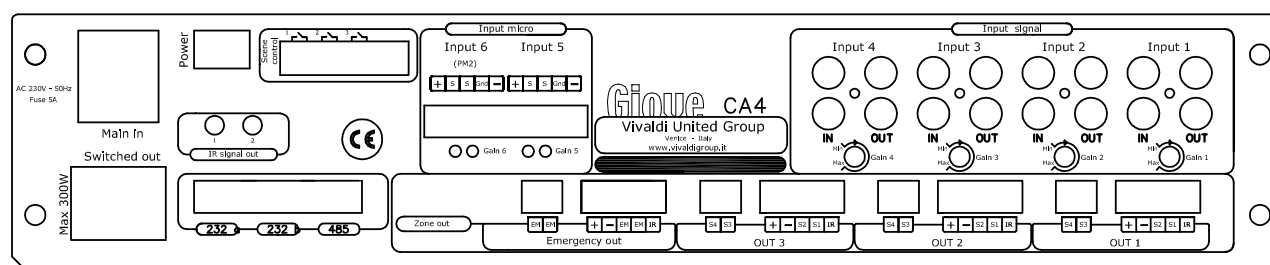
Gruppo 2 Parametri di funzionamento

Primo blocco --- Indirizzo della centrale
Secondo blocco --- Sorgente di ingresso; 1 per il microfono, 2 ingresso ausiliario, 3 = somma dei due ingressi
Terzo blocco --- DinDon; 0 per DinDon spento, 1 per DinDon generato internamente, 2 per DinDon da sorgente esterna
3 Blocchi successivi non utilizzati

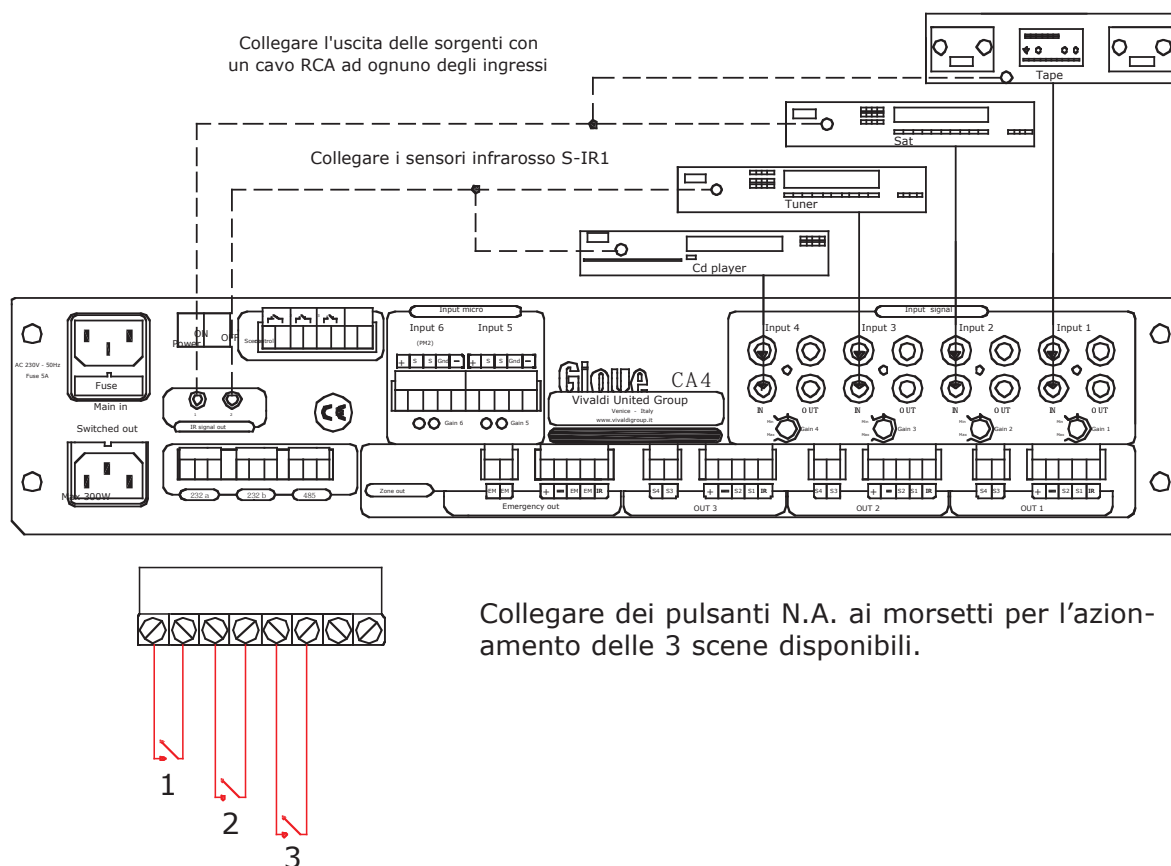
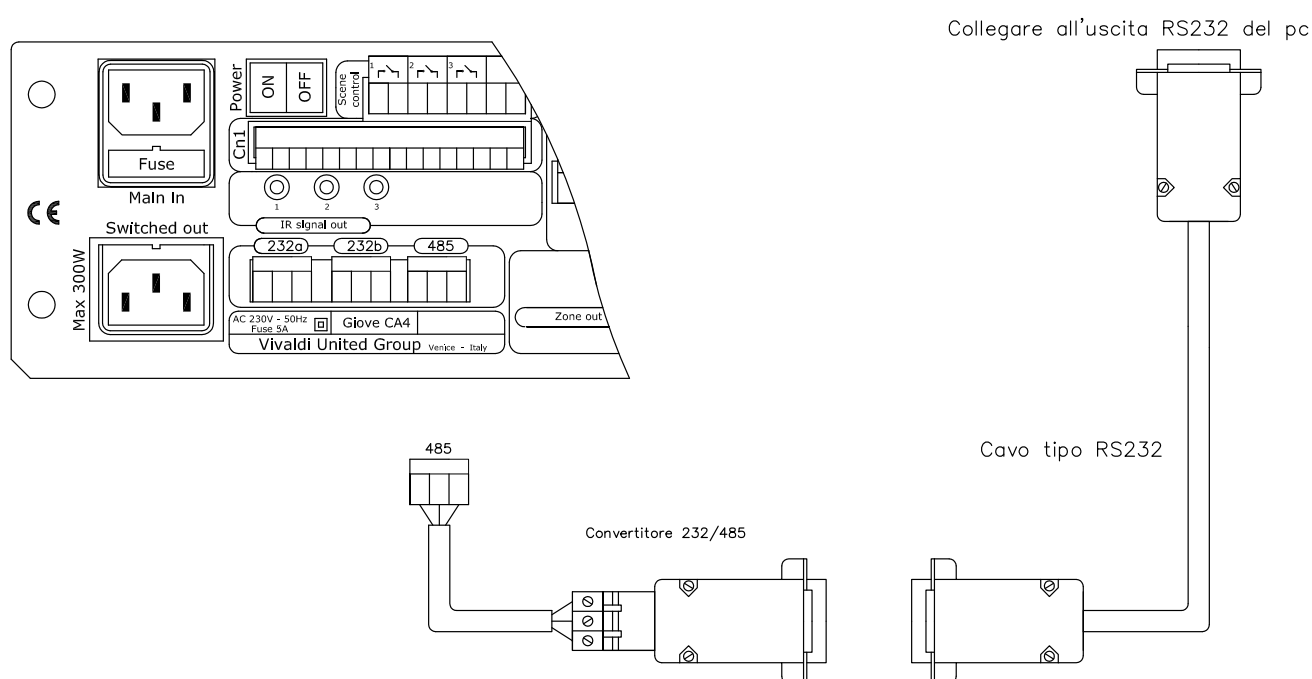
Programmazione della PM2

003 - 012 stringhe descrittive dei preset, per il metodo di calcolo vedi sopra, si possono modificare a piacere i caratteri da 5 a 12 di ogni stringa in modo che vengano riportati dal display della base microfonica.

013 - 204 stringhe descrittive delle zone, per il metodo di calcolo vedi sopra, si possono modificare a piacere i caratteri da 5 a 19 di ogni stringa in modo che vengano riportati dal display della base microfonica.

Collegamento modulo PC1

Il modulo PC1, dispone di una uscita linea, su connettore RCA (o morsetto posteriore) per il collegamento di un amplificatore, o di un diffusore attivo, il cui volume sara’ controllato dal comando RC2 corrispondente. Il modulo PC1 puo’ essere collegato su tutte le zone.
Nel lato inferiore di PC1 sono presenti due trimmer per l’attenuazione dei segnali audio L e R di uscita, in funzione dell’utilizzo.

Collegamento scheda scene

Collegare dei pulsanti N.A. ai morsetti per l’azionamento delle 3 scene disponibili.

Schema di collegamento cavo RS232

Schema di collegamento per il controllo di Giove CA4.da pc.
Da utilizzare con il software di collaudo.